

# PHILIPS

## Hospitality Television

**20/26/32HF5335D**

**15/20HF5234**



# Installation of your Philips Hotel TV

## 1. Introduction

This addendum has been designed to help you install programmes on this Digital TV and activating the hotel mode.

Use this addendum in conjunction with the User Manual of this television.



*Please handle the TV with care and wipe with a soft cloth to ensure your TV keeps looking new.*

## 2. The benefits of the Philips hotel TV

This TV is specially designed for hotels. The Philips hotel TV offers all kind of features to Maximise the convenience for the hotel and meet the needs for the guest

- Welcome message to give a friendly welcome to your guest when activating the tv
- Remote control features like low battery detection and an anti-theft screw for preventing of theft for batteries
- Access to the user menu can be blocked. This prevents users (e.g. guests) from deleting or changing program settings and/or modifying picture and sound settings. This ensures that TVs are always set up correctly.
- A *switch-on* volume and programme can be selected. After switching on, the TV will always start on the specified program and volume level.
- The maximum volume can be limited in order to prevent disturbance.
- The television keys VOLUME +/- , PROGRAM +/- and MENU can be blocked.
- Screen information can be suppressed.
- Programmes can be blanked

## 3. Installing the channels

### Installing Digital Programs (only applicable for 20/26/32HF5335D)

Ensure the TV is in Digital mode. If it is in Analogue mode, press the **A/D** (Analogue/Digital) key on the Remote Control to enter the Digital mode.



1. Press the **(Menu Digital)** key on the Remote Control
2. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called INSTALLATION and press the Right Arrow Key
3. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called SERVICE SETUP and press the Right Arrow Key
4. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called REINSTALL ALL SERVICES and press the Right Arrow Key
5. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called SEARCH and press OK to start the scan. *The TV will now start to scan and install all available (Digital) TV channels and Radio stations automatically. When the scan is completed, the TV menu will indicate the number of digital services found.*
6. Press the OK key again to Store all the services that have been found.

## Installing Analogue Programs

Ensure the TV is in Analogue mode. If it is in Digital mode, press the **A/D** (Analogue/Digital) key on the Remote Control to enter the Analogue mode.



1. Press the **(Menu TV)** key on the Remote Control
2. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item called INSTALL and press OK
3. Press the Up/Down Arrow Key to scroll to the item AUTO STORE and press OK

The TV will now start to scan and install all available (Analogue) TV channels automatically. This operation will take a few minutes. The TV display will show the progress of the scan and the number of programmes found.

Refer to the chapter on *Automatic Tuning of Analogue Programmes* in the User Manual for more details. You can also refer to the chapter on *Manual Tuning of Analogue Programmes* in the User Manual if a manual scan is preferred.

## 4. Activating the Hotel Mode Setup menu (BDS)

1. Switch on the television and select an **analogue** channel
2. On the Remote Control, press keys: **[3, 1, 9, 7, 5, 3, MUTE]**
3. The **BDS HOTEL MODE SETUP MENU** becomes visible
4. Use the cursor keys to select and change any of the following settings:

Function	Possible selections
BDS MODE	ON /OFF
<b>SWITCH ON SETTINGS</b>	
SWITCH ON VOLUME	0-100, LAST STATUS
MAXIMUM VOLUME	0-100
SWITCH ON CHANNEL	USER DEFINED, LAST STATUS
POWER ON	ON/STANDBY/LAST STATUS
DISPLAY MESSAGE	ON/OFF
WELCOME MESSAGE	LINE 1/LINE 2/CLEAR
<b>CONTROL SETTINGS</b>	
LOCAL KEYBOARD LOCK	ON/OFF/ALL
REMOTE CONTROL LOCK	ON/OFF
OSD DISPLAY	ON/OFF
HIGH SECURITY MODE	ON/OFF
AUTO SCART	ON/OFF
MONITOR OUT	ON/OFF
BLANK CHANNEL	ON/OFF
STORE	>

5. Select "**STORE**" and press **[CURSOR RIGHT]** to save the settings and exit BDS Hotel Mode setup. Press **[MENU]** to exit without saving.
6. For BDS Hotel Mode settings to take effect, you must turn the TV set Off, then back On.

## BDS Hotel Mode Functions

This paragraph describes the functionality of each item in the BDS Hotel Mode Setup menu.

### BDS MODE

- ON** BDS Hotel Mode is ON:
- The user menu is blocked.
  - All settings of the Hotel Mode Setup menu are in effect.

- OFF** BDS Hotel Mode is OFF:
- The TV operates as a normal consumer TV

#### SWITCH ON VOL

When the user switches the TV ON, it will play at the specified volume level. There are 2 options:

- **LAST STATUS** Upon start-up, the TV volume will be set to the level before the TV set was last turned off.
- **USER DEFINED** As specified by installer

*Remark: "SWITCH ON VOL" cannot exceed the MAXIMUM VOL level. This is the volume level with which the Hotel Mode Setup menu was entered.*

#### MAXIMUM VOL

The TV Volume will not exceed the selected volume level.

#### SWITCH ON CHANNEL

When the user switches the TV ON, it will tune to the specified channel. There are 2 options:

- **LAST STATUS** The TV will switch on to the last channel that was shown before the TV set was turned off
- **USER DEFINED** Any analogue channel can be chosen to be the first channel to switch on

#### POWER ON

The Power On function allows the TV to enter a specific mode of operation (On or Standby) after the mains power is activated.

- ON** When set, the TV will always turn ON after the mains power is enabled.
- STANDBY** When set, the TV will always turn to STANDBY after mains power is enabled
- LAST STATUS** When set, the TV will always turn to the last power status before the mains power was disabled.

#### DISPLAY MESSAGE

- ON** Enables display of the Welcome Message for 30 seconds after the TV set is turned on
- OFF** Disables the display of the Welcome Message.

If OSD DISPLAY is set to OFF, then the Welcome Message is automatically disabled.

#### WELCOME MESSAGE

The Welcome Message function allows the TV to show a customized greeting to the hotel guest whenever the TV is switched on. This helps to personalize the hotel experience for guests.

The Welcome Message can consist of 2 lines of text, with each line containing a maximum of 20 alphanumeric characters. Use the Remote Control arrow keys to create the Welcome Message.

To enable the display of the Welcome Message, the DISPLAY MESSAGE option must be ON  
To clear the Welcome Message from the TV's memory, select **CLEAR**

#### LOCAL KEYBOARD LOCK

- ON** The television keys VOLUME +/-, PROGRAM +/- and MENU are blocked.
- OFF** The television keys VOLUME +/-, PROGRAM +/- and MENU function normally
- ALL** The television keys VOLUME +/-, PROGRAM +/-, MENU and POWER are blocked.

#### REMOTE CONTROL LOCK

- ON** Standard Remote Control keys are disabled.
- OFF** All Remote Control keys will function normally.

#### OSD DISPLAY

- ON** Normal screen information is displayed (e.g. programme information)
- OFF** Screen information is suppressed.

### HIGH SECURITY MODE

- ON** Allows access to the BDS Hotel Mode Setup Menu via the special BDS Setup Remote only. (RC2573/01)
- OFF** Allows access to the BDS Hotel Mode Setup Menu via BDS Setup Remote or via normal Remote Control (using special key code sequence).

### AUTO SCART

The Auto Scart function enables auto-detection of AV devices that are connected to the TV's Scart connector.

- ON** Enables Auto Scart switching in BDS Hotel Mode.
- OFF** Disables Auto Scart switching in BDS Hotel Mode.

### MONITOR OUT

- ON** Allows audio & video output from TV via relevant AV connectors (if available).
- OFF** Disables both Audio & Video output from the TV (to prevent illegal copying).

### BLANK CHANNEL

The Blank Channel function disables the display of video on the TV, but does not affect the audio output. This function can be used for audio applications (example: Off-air radio transmission, music channels, and so on), which do not necessarily require the display of video.

- ON** The current programme is blanked
- OFF** The current programme is not blanked (normal visible; DEFAULT value)

BLANK CHANNEL can be set for every channel. Use [**P+** / **P-**] to go through all the programmes and set the desired status per channel. The programme number is visible in the top left corner.

### **Low Battery Check**

This television set has a special feature which checks the battery power level of a TV Remote Control, and indicates if the battery is low and requires changing.

(Note: The Low Battery Check function works only with certain models of Remote Controls. Please check with the Philips sales representative if the Remote Control used with this TV supports this function)

To activate the Low Battery Check function, hold the TV Remote Control in front of the TV, and **press and hold** the **OK** button on the Remote Control for at least 5 seconds. A message will appear on the TV screen to indicate if the battery power level is OK, or if it is Low. If the message indicates that the battery level is low, it is recommended to change the batteries of the Remote Control immediately.

## **5. Cloning of settings**

Cloning of analogue TV channels and TV settings as described in the chapter **Hotel Mode Set-up menu**

### **For 15/20HF5234**

- Wireless cloning with the SmartLoader 22AV1120 or 22AV1135
- Cloning off all adjustable TV settings + analogue channel table

### **For 20/26/32HF5335D**


- Wired cloning with the SmartLoader 22AV1135 using the wire packed with the SmartLoader
- Cloning off all adjustable TV settings + analogue channel table (digital channel table via automatic installation)

### **Instruction for cloning of settings between TVs Philips SmartLoader (22AV1135/00)**


The Philips SmartLoader is an installation tool especially designed for easy and fast installation and copying of TV settings on Philips Institutional TV's.

The Philips SmartLoader works in 2 modes – Wireless and Wired:

**Wireless mode** ---- through infrared sensor (15/20HF5234)

Switch the SmartLoader to “Wireless” mode by sliding the side-switch to the  icon on the SmartLoader device. Point the Wireless SmartLoader to the TV’s infrared receiver (optimal distance of 5-30cm) and proceed with the Installation procedure listed below.

**Wired mode** ---- using the by-packed accessory cable(s) (20/26/32HF5335D)

Switch the SmartLoader to “Wired” mode by sliding the side-switch to the  icon on the SmartLoader device.

Examine the rear connectors of the TV set to determine if the 3-pin or 4-pin female connector wire (packed with the Wireless SmartLoader) should be used. Plug in the correct connector wire to the corresponding opening on the TV set (usually marked as SERV C), and then connect the RJ11 jack end of the accessory wire to the RJ11 socket on the SmartLoader.

**The Installation Procedure consists of three simple steps:**

1. Choosing a Master TV

The Master TV is the TV set whose installation and configuration settings are to be copied into other TV’s (of the same type only).

2. Programming the SmartLoader with the settings from the Master TV

Follow these steps to program the SmartLoader with the settings of the Master TV.

- a) Wireless method
  - Set the SmartLoader to “Wireless” mode using the side switch.
  - Turn on the TV, and while holding the SmartLoader, point it in the direction of the TV. Press the “MENU” Key on the SmartLoader.
- b) Wired method
  - Connect the SmartLoader to the TV using the appropriate accessory cable.
  - Set the SmartLoader to “Wired” mode using the side switch.
  - Turn on the TV, and while holding the SmartLoader, point it in the direction of the TV. Press the “MENU” Key on the SmartLoader.

The Master TV will show the following menu:

SMARTLOADER TO TV >  
TV TO SMARTLOADER >

On the TV screen, highlight the menu option “TV TO SMARTLOADER”

Press the right arrow key on the SmartLoader to start the programming process

A number display (from 0~100) will be shown on screen, indicating the percentage of the programming progress from the TV to the SmartLoader. When the programming is completed, “##” will show “100” and the message “DONE” will appear.

TV TO SMARTLOADER ## (0-100)

The SmartLoader is programmed and can be used to install and configure other TVs.

Copying the settings of the Master TV to other TVs with the SmartLoader

Follow these steps to install and configure the settings of a Philips TV with the SmartLoader.

a) Wireless method

- Set the SmartLoader to “Wireless” mode using the side switch.
- Turn on the TV, and while holding the SmartLoader, point it in the direction of the TV. Press the “MENU” Key on the SmartLoader.

b) Wired method

- Connect the SmartLoader to the TV using the appropriate accessory cable.
- Set the SmartLoader to “Wired” mode using the side switch.
- Turn on the TV, and while holding the SmartLoader, point it in the direction of the TV. Press the “MENU” Key on the SmartLoader.

On the TV screen, highlight the menu option “SMARTLOADER TO TV”

Press the right arrow key on the SmartLoader to initiate the copying process

- ▷ A number display (from 0~100) will be shown on screen, indicating the percentage of the installation progress from the SmartLoader to the TV. When the data transfer is completed, “##” will show “100” and the message GOODBYE will appear.

SMARTLOADER TO TV ## (0-100)

- ▷ The TV will go to Standby mode. When the TV is next powered on, it will be configured with the settings from the Master TV, and ready for use.

### Problems and Solutions:

1. *The message “**I2C ERROR**” is displayed on the screen.*
  - Bad connection of RJ11 wire or wrong data transmission has occurred. Try again.
2. *The message “**WRONG VERSION**” is displayed on the screen.*
  - The program contained in the SmartLoader has a software code incompatible with the actual TV. Reprogram the Wireless SmartLoader from a Master TV whose software code is compatible with the actual TV.
3. *TV doesn't respond to the SmartLoader.*
  - Check if the LED on the SmartLoader lights up in green when pressing any button. If the LED is red, it means that the batteries are low and should be replaced.
  - Bring the SmartLoader closer to the TV infrared receiver and try again.

### Notes:

- ① Make sure that the 3 R6/AA sized batteries are placed correctly in the bottom compartment of the SmartLoader. The LED on the SmartLoader should light up in green when pressing any button, indicating operational batteries. When the LED shows red, the batteries need to be replaced.
- ① ***The SmartLoader can only copy the settings between 2 TVs of the same type. Once the SmartLoader is programmed with the settings from a Master TV of a certain type or model, then these settings can be installed on another TV of the same model only.***
- ① ***The SmartLoader cannot be used to copy the (digital) channel table of a Digital TV set.***
- ① ***If the SmartLoader is used with a DVB (European Digital) TV set, then the TV set must first be switched to Analog mode.***



### **Disposal of your old product.**

Your product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 22002/96/EC. Please find out more about the separate collection system for electrical and electronic products in your local neighborhood.

Please act according to your local rules and do not dispose of your old products with your normal household waste. The correct disposal of your old product will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.



The packaging of this product is intended to be recycled. Apply to the local authorities for correct disposal.



2007© Koninklijke Philips Electronics N.V. all rights reserved  
Specifications are subject to change without notice  
Trademarks are property of Koninklijke Philips Electronics N.V. or their respective owners.



15PF5121  
20PF5121  
23PF5321

**FLAT TV™**



**PHILIPS**

## Innledning

Takk for at du kjøpte dette TV-apparatet.

Denne bruksanvisningen er blitt skrevet for å hjelpe deg med installasjon og bruk av TV-apparatet.

Det anbefales å lese den grundig.

## Innholdsfortegnelse

### Installasjon

Presentasjon av LCD-TV-apparatet .....	2
Fjernkontroll .....	2
Tastene på fjernkontrollen .....	3-4
Installasjon av TV-apparatet .....	5
Rask installering .....	5
Kanalsortering .....	6
Manuell lagring .....	6
Andre innstillinger under menyen Installere .....	6

### Bruk

Justering av bildet .....	7
Justering av lyden .....	7
Justering av opsjoner .....	7
16:9-format .....	8
Tekst-TV .....	9
Bruk av radioen .....	10
Bruk som PC-skjerm .....	10
Brukes i HD (High Definition) stilling .....	11

### Andre apparater

Videospiller .....	12
Andre apparater .....	13
Sidetilkobling .....	13
HD receiver/utstyr .....	13
Ordliste .....	13

### Praktiske opplysninger

Gode råd .....	14
Ordliste .....	14

## Noen ord om resirkulering



Emballasjen til dette apparatet er beregnet for resirkulasjon. Forhør deg med de lokale myndigheter for riktig håndtering.

### Avhending av ditt gamle produkt

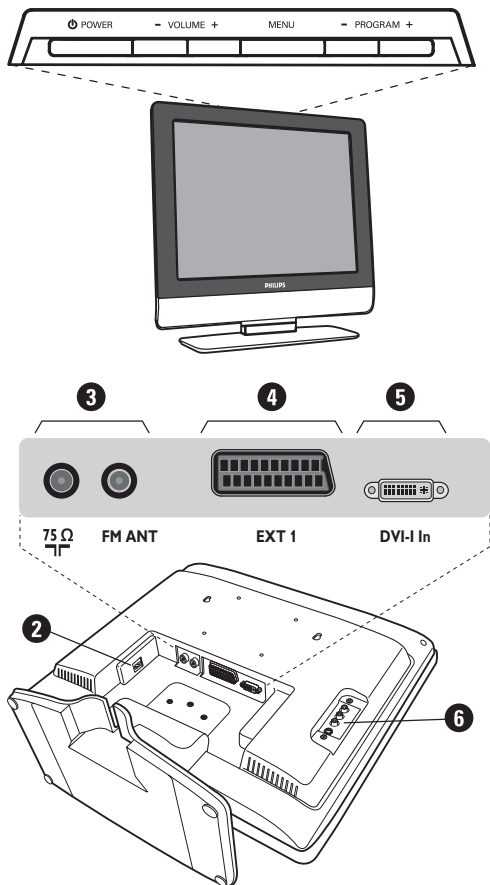
Produktet ditt er designet og produsert med høykvalitets materialer og komponenter, som kan bli resirkulert eller gjenbrukt.



Produkter som er merket med eller er knyttet til symbolet med utkrysset søppelkasse, er dekket av det europeiske direktivet, 2002/96/EC. Vennligst undersøk de lokale innsamlingssystemene for elektriske og elektroniske apparater.

Vennligst opptre i henhold til de lokale bestemmelsene og kast ikke dine gamle produkter i husholdningssøpla. Riktig avhending av ditt gamle produkt vil forhindre mulige negative påvirkninger av miljø og helse.

## Presentasjon av LCD-TV-apparatet



### 1 Tastene på TV-apparatet:

- **POWER:** for å slå TV-apparatet på eller av.
- **VOLUME -/+:** for å stille inn lyden.
- **MENU:** for å aktivere eller avslutte menyene. Bruke tastene **PROGRAM -/+** til å velge en justering, og tastene **VOLUME -/+** til å foreta denne justeringen.
- **PROGRAM -/+:** for å velge programmene.

### Baksiden:

Hovedkoblingene foretas på undersiden av TV-apparatet.

Du finner flere opplysninger om koblingene på side 12.

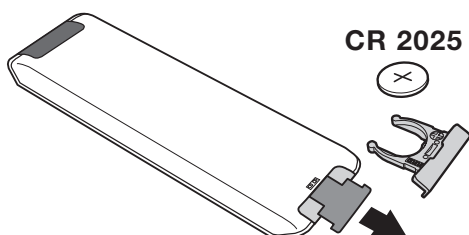


Ikke fjern beskyttelsesarket før du er ferdig med stativ-/veggmonteringen og tilkoblingen.

- 2 Strømforsyning
- 3 Inntak for TV- og radioantenne
- 4 SCART-kontakt EXT1
- 5 DVI-I-inngang for tilkobling av et HD (High Definition)\* apparat eller datamaskin med DVI-utgang
- 6 Sidetilkobling.

\* Avhengig av versjon.








## Fjernkontroll

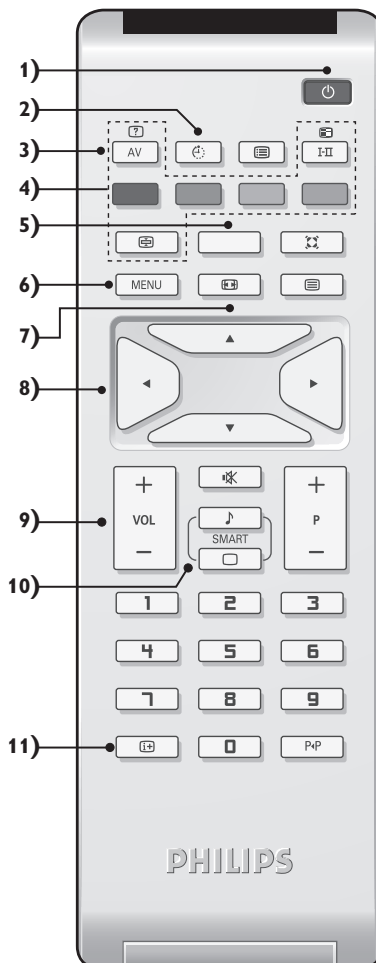


Trekk ut isolasjonsarket fra batteriet for å aktivere fjernkontrollen.

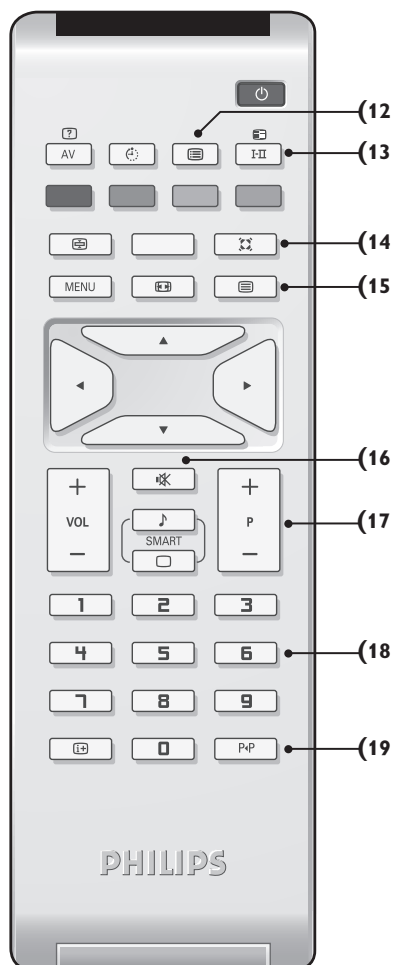
Av miljøvern hensyn inneholder batteriet hverken kvikksølv eller nikkelladium. Ikke kast brukte batterier i vanlig husholdningsavfall. Bruk det lokale resirkuleringsystemet (spør din forhandler om dette).

# Tastene på fjernkontrollen

- 1)  Standby**  
Setter TV-apparatet i pausestilling. For å slå TV-apparatet på igjen trykker du på **P -/+**, **0/9** eller **AV**.
- 2) Timer**  
Gjør det mulig å velge hvor lang tid som skal gå før TV-apparatet automatisk går inn i pausestilling (0-240 minutter).
- 3) AV**  
For å vise **Kilde** fro å velge **TV** eller eksternt utstyr tilkoplest **EXT1**, **AV/S-VHS**, **PC**, **HD** eller **Radio** (s. 12).
- 4)    Tekst-TV (side 9)**
- 5) *Tasten som ikke brukes.***
- 6) Meny**  
For å vise eller avslutte menyer.
- 7)  16:9-format (side 8)**
- 8) Markør**  
(**^** **v** **<** **>**)  
Med disse fire tastene kan du bla gjennom menyene.
- 9) Volum**  
For å justere lyden.
- 10)  Forhåndsinnstilling av bilde og lyd**  
Gir tilgang til ulike forhåndsinnstillinger for bilde og lyd. Posisjonen **Manuell** tilsvarer innstillingene som er foretatt i menyene.
- 11)  Informasjonsvisning**  
Viser eller tar bort kanal-nummeret, klokkeslettet, lydmodusen og tiden som er igjen på timeren. Hold nede i 5 sekunder dersom du vil at kanalnummeret alltid skal vises på skjermen.



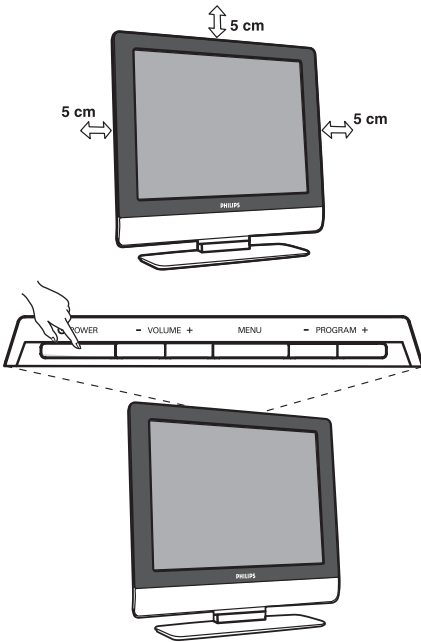
## Tastene på fjernkontrollen



- 12) Kanalliste**  
Lar deg vise / slette listen med kanalene. Bruk deretter tastene  $\wedge$   $\vee$  for å velge en kanal, og tasten  $\>$  for å vise den.
- 13) Lydmodus**  
Gjør det mulig å veksle fra **Stereo** og **Nicam Stereo** til **Mono** eller, for tospråklige programmer, velge mellom **Dual I** og **Dual II**.  
*Mono-indikatoren lyser rødt når Mono er valgt manuelt.*
- 14) Surround-lyd**  
For å aktivere/deaktivere lydeffekten. I stereomodus gir dette inntrykk av at høyttalerne står lengre fra hverandre. For modeller som er utstyrt med Virtual Dolby Surround\*, oppnår du bakre Dolby Surround Pro Logic-lydeffekter.
- 15) Hente frem tekst-TV (side 9)**
- 16) Lydutkobling**  
For å slå lyden av eller på.
- 17) Kanalvalg**  
Flytter opp og ned en kanal. Nummeret og lydmodusen vises i noen sekunder.  
*For enkelte kanaler som har tekst-TV, vises tittelen nederst på skjermen.*
- 18) Taltaster**  
Gir direkte tilgang til kanaler. For 2-sifrede kanalnummer må det andre sifret angis før streken vises.
- 19) Forrige kanal**  
Gir tilgang til den forrige kanalen du så.

\* Produsert på lisens fra Dolby Laboratories.  
"Dolby" og symbolet med to Der er varemerker for Dolby Laboratories.

# Installasjon av TV-apparatet




Må håndteres med forsiktighet. Tørk av TV-apparatet med en myk klut.

## 1 Plassering av TV-apparatet

Plasser TV-apparatet på en solid, stabil flate. For å forebygge farer må du unngå å utsette TV-apparatet for vannsprut eller varmekilder (lampe, stearinlys, radiator osv.) og ikke tette til ventilasjonsristene bak på apparatet.

## 2 Tilkobling av antenner

- Plugg inn radio antenne-ledningen i FM ANT kontakten på baksiden av TV-apparatet.
- Sett antennepluggen inn i  på apparatet.
- Koble nettleddningen til TV-apparatet og nettstøpelet inn i veggkontakten (220-240V / 50 Hz). Tilkobling av andre apparater er forklart på s. 12.

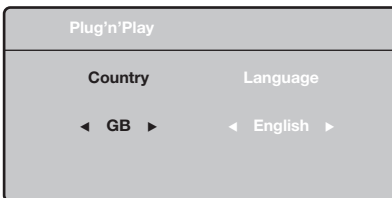
## 3 Igangsetting

For å slå på TV-apparatet trykker du på **POWER**-tasten. En lampe lyser grønt, og skjermen lyser. Gå direkte til kapittelet om **rask installasjon**. Hvis TV-apparatet er i pausestilling, trykker du på tasten **P +/-** på fjernkontrollen. Lampen blinker når du bruker fjernkontrollen.

## Plug & Play

## Rask installering

Når du slår på TV-apparatet for første gang, vises en meny på skjermen. Her blir du bedt om å velge land og menyspråk:



Hvis menyen ikke vises, holder du nede tastene **VOLUME -** og **VOLUME +** på TV-en i fem sekunder for å få den frem.

- 1 Bruk tastene **^** **v** på fjernkontrollen for å velge land og bekrefte med **>**.  
Hvis ditt land ikke vises på listen, velger du alternativet "..."
- 2 Deretter velger du språk med tastene **^** **v** og bekrefte med **>**.

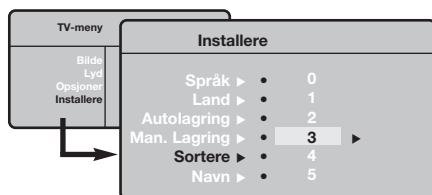
- 3 Søket starter automatisk. Alle tilgjengelige TV-kanaler og radiostasjoner lagres. Det hele tar noen minutter. Søkeforløpet og antall kanaler som ble funnet, vises. Til slutt forsvinner menyen fra skjermen.

For å avslutte eller avbryte søket trykker du på **MENU**. Hvis ingen kanaler blir funnet, går du til kapittelet med gode råd på side 14.

- 4 Hvis senderen eller kabelnettet overfører det automatiske sorteringssignalet, blir kanalene riktig nummerert. Dette avslutter installasjonen.
- 5 Hvis dette ikke er tilfellet, bruker du menyen **Sortere** for å nummerere kanalene på nytt. Enkelte sendere eller kabelnett sender ut egne sorteringsparametere (avhengig av språk, region og så videre). I dette tilfellet må du angi ditt valg med tastene **^** **v** og bekrefte med **>**.

## Kanalsortering

- 1 Trykk på tasten **MENU**. TV-meny vises på skjermen.

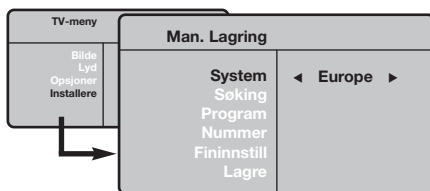


- 2 Med markøren velger du menyen **Installere** og deretter menyen **Sortere**.
- 3 Velg kanalen du vil flytte, med tastene  $\wedge \vee$  og trykk på  $>$ .
- 4 Deretter bruker du tastene  $\wedge \vee$  for å velge det nye nummeret og bekrefter med  $<$ .
- 5 Gjenta trinn 3 og 4 for hver kanal som skal få nytt nummer.
- 6 For å gå ut av menyene trykker du på **i+**.

## Manuell lagring

Denne menyen lar deg lagre kanalene én etter én.

- 1 Trykk på tasten **MENU**.
- 2 Med markøren velger du menyen **Installere** og deretter **Man. lagring**:



- 3 **System:** Velg **Europe** (automatisk innstilling\*) eller **West Eur** (BG-standard), **East Eur** (DK-standard), **UK** (I-standard) eller **France** (LL'-standard).

\* Unntatt for Frankrike (LL'-standard) må du velge alternativet **France**.

- 4 **Søking:** Trykk på  $>$ . Søket starter. Søket stopper når en kanal er funnet, og navnet på kanalen vises (hvis tilgjengelig). Gå til neste trinn. Hvis du kjenner frekvensen til ønsket kanal, angir du nummeret direkte med tastene **0** til **9**.

Hvis ingen kanal blir funnet, kan du se rådene på side 14).

- 5 **Pr.nummer.:** angi ønsket nummer med tastene  $<>$  eller **0** til **9**.
- 6 **Fininnstill:** Hvis mottaket er dårlig, justerer du dette med tastene  $<>$ .
- 7 **Lagre:** Trykk på  $>$ . Kanalen lagres.
- 8 Gjenta trinn 4 til 7 for hver kanal som skal lagres.
- 9 **Avslutte:** Trykk på tasten **i+**.

## Andre innstillinger under menyen **Installere**

- 1 Trykk på tasten **MENU** og velg menyen **Installere**:
- 2 **Språk:** For å endre menyspråkene.
- 3 **Land:** For å velge land.  
Denne innstillingen gjelder for søking, automatisk sortering av kanaler og tekst-TV. Hvis ditt land ikke vises på listen, velger du alternativet "..."
- 4 **Autolagring:** For å starte automatisk søking etter alle programmene som er tilgjengelig i din region. Hvis senderen eller kabelnettet overfører det automatiske sorteringssignalet, blir kanalene riktig nummerert. Hvis ikke bruker du menyen **Sortere** for å gi kanalene nye numre.  
Enkelte sendere eller kabelnett sender ut egne

sorteringsparametere (avhengig av språk, region og så videre). I dette tilfellet må du angi ditt valg med tastene  $\wedge \vee$  og bekrefte med  $>$ . For å avslutte eller avbryte søket trykker du på **MENU**. Hvis ingen kanal blir funnet, kan du se rådene på side 14).

- 5 **Navn:** Hvis du ønsker det, kan du gi programmene, radiostasjoner og de eksterne kontaktene et navn. Bruk tastene  $<>$  for å flytte i navnsvisningsfeltet (5 tegn) og tastene  $\wedge \vee$  for å velge tegn. Når navnet er tastet inn, bruker du tasten  $<$  for å avslutte. Navnet lagres.  
*Merk:* Ved installeringen navngis kanalene automatisk når identifikasjonssignalet overføres.
- 6 For å gå ut av menyene trykker du på **i+**.

## Justering av bildet

- 1 Trykk på tasten **MENU** og deretter på **>**.  
Menyen **Bilde** vises:



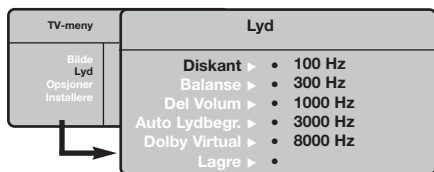
- 2 Bruk tastene **^** **v** for å velge innstilling og tastene **<** **>** for å justere.
- 3 Når du har valgt innstilling, velger du alternativet **Lagre** og trykker på **>** for å lagre innstillingene. Trykk på **i+** for å avslutte.

### Beskrivelse av innstillingene:

- **Lysstyrke:** Regulerer bildets lysstyrke.
- **Farge:** Regulerer fargestyrken.
- **Kontrast:** Regulerer forskjellen mellom lyse og mørke fargetoner.
- **Skarphet:** Regulerer bildets skarphet.
- **Fargetemp :** Regulerer fargegjengivelsen: **Kjølig** (blåere), **Normal** (balansert) eller **Varm** (rødere).
- **Lagre:** For å lagre bildeinnstillingene.


## Justering av lyden

- 1 Trykk på **MENU**, velg **Lyd** (**v**) og trykk på **>**.  
Menyen **Lyd** vises:



- 2 Bruk tastene **^** **v** for å velge innstilling og tastene **<** **>** for å justere.
- 3 Når du har valgt innstilling, velger du alternativet **Lagre** og trykker på **>** for å lagre innstillingene.
- 4 For å gå ut av menyene trykker du på **i+**.

### Beskrivelse av innstillingene:

- **Equalizer:** For å justere lyden (fra bass: 100 Hz til diskant: 8000 Hz).
- **Balanse:** Regulerer fordelingen av lyden mellom venstre og høyre høyttaler.
- **Del Volum:** Her kan du justere volumforskjellen mellom de forskjellige kanalene og de eksterne kildene (EXT-kontaktene). Denne innstillingen gjelder for kanal 0 til 40 og de eksterne kildene (EXT-kontaktene).
- **AVL (automatisk lydbegrenser):** Brukes til å unngå plutselige volumøkninger, spesielt når du skifter kanal eller under reklameinnslag.
- **Dolby Virtual:** For å aktivere/deaktivere lydeffekten.  
*Tasten  gir også tilgang til disse innstillingene.*
- **Lagre:** Lar deg lagre lydinnstillingene.

## Justering av opsjoner

- 1 Trykk på **MENU**, velg **Opsjoner** (**v**) og trykk på **>**. Du kan innstille:
- 2 **Kontrast +:** Automatisk innstilling av bildekontrasten som kontinuerlig fører den mørkeste delen tilbake til svart.

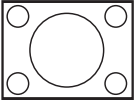
- 3 **Timer:** For å velge hvor lang tid det skal gå før apparatet går over i standby-modus.
- 4 For å gå ut av menyene trykker du på **i+**.




## 16:9-formater

De bildene som du mottar kan bli overført i 16:9-format (stor skjerm) eller i 4:3-format (vanlig skjerm). 4:3-bildene kan noen ganger ha et sort bånd øverst og nederst på skjermen (kinoformat). Denne funksjonen gjør det mulig å fjerne de sorte båndene og optimere bildegjengivelsen på skjermen.

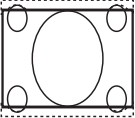
### Hvis din TV er utstyrt med 4:3 skjerm.



Trykk på tasten  (eller  $\wedge \vee$ ) for å velge de ulike funksjonsinnstillingene:

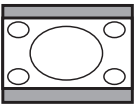
#### 4:3

Bildet blir gjengitt i 4:3 format.



#### Utvid 4:3


Bildet blir strukket ut vertikalt. Denne funksjonen benyttes for å eliminere de sorte stripene opp og nede når det blir vist programmer i letterbox format.



#### Tilpass 16:9

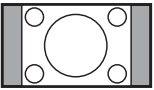
Bildet blir sammentrykket vertikalt til 16:9.

### Hvis din TV er utstyrt med 16:9 skjerm.

Trykk på tasten  (eller  $< >$ ) for å velge de ulike funksjonsinnstillingene: *TV-apparatet er utstyrt med automatisk omskiftning som tyder det spesielle signalet som enkelte programmer sender ut, og velger dermed det riktige skjermformatet.*

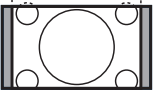
#### 4:3

Bildet gjengis i 4:3-format, et sort bånd kommer frem på hver side av bildet.



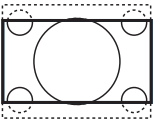
#### Zoom 14:9

Bildet blir forstørret i 14:9-format, et lite, sort bånd blir værende på hver side side av bildet.



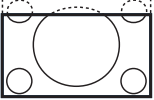
#### Zoom 16:9

Bildet blir forstørret i 16:9-format. Denne funksjonsinnstillingen anbefales for å se bilder med sorte bånd øverst og nederst på bildet.



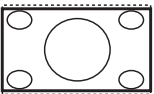
#### Zoom Undertekst

Denne funksjonsinnstillingen gjør det mulig å se 4:3-bilder over hele skjermoverflaten samtidig som teksten blir synlig.



#### Superbred

Denne funksjonsinnstillingen gjør det mulig å se 4:3-bilder på hele skjermoverflaten ved å forstørre billedsidene.



#### Widescreen

Denne modusen gjør det mulig å gjenopprette de riktige proporsjonene på bilder overført i 16:9-format.

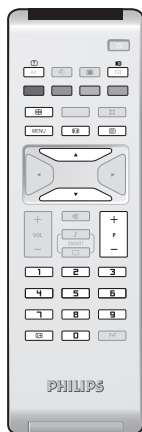
*NB! dersom du ser på et 4:3-bilde vil det bli forstørret på det horisontale planet.*

# Tekst-TV

Tekst-TV er et informasjonssystem som sendes av enkelte kanaler. Du kan slå opp på tekst-TV på samme måte som i en avis. Tekst-TV gjør det også mulig å få tilgang til teksting for hørselshemmede eller for personer som er lite kjent med språket programmet sendes på (kabelnett, satellittkanaler og så videre).

## Trykk på:

## Du får tilgang til:



### Tekst-TV

Aktiverer eller avslutter tekst-TV. Innholdsfortegnelsen viser en liste over tilgjengelige undersider med emner. Hver underside har et 3-sifret sidenummer.

*Hvis den valgte kanalen ikke har tekst-TV, vises meldingen 100 og skjermen forblir svart. Avslutt tekst-TV og velg en annen kanal.*


**Valg av side** Tast nummeret for ønsket side med tastene 0 til 9 eller P +/- . Eksempel: For side 120 taster du 120. Nummeret vises øverst til venstre på skjermen, sidetelleren starter søket og siden vises. Gjenta samme fremgangsmåte for å vise en annen side.



*Hvis sidetelleren fortsetter å søke, betyr det at siden ikke finnes. Velg et annet nummer.*

**Direkte tilgang til rubrikker** Nederst på skjermen vises det fargede felt. Med de fire fargede tastene får du tilgang til rubrikkene og de tilhørende sidene.

*De fargede feltene blinker når rubrikken eller siden ikke er tilgjengelig.*

**Innholdsfortegnelse** For å gå tilbake til innholdsfortegnelsen (vanligvis side 100).

**Stoppe visning av undersider** Noen sider inneholder undersider som automatisk vises etter hverandre. Denne tasten gjør det mulig å stoppe eller gjenoppta visning av undersidene. Indikasjonen  vises øverst til venstre.

**Tekst-TV-dobbeltside** (avhengig av versjon) Aktiverer eller deaktiverer visning av tekst-TV i dobbeltsideformat. Den aktive siden vises til venstre, og den neste siden til høyre. Trykk på tasten  hvis du vil stanse ved en side (f.eks. innholdsfortegnelsen). Siden til høyre blir aktiv side. For å vende tilbake til normal modus trykker du på .

**Skjult informasjon** For å vise eller skjule skjult informasjon (for eksempel løsninger på spill).

**Forstørre en side** For å vise øvre eller nedre del og gå tilbake til normal størrelse.

**Favorittsider** For tekst-TV-kanalene 0 til 40 kan du lagre 4 favorittsider som du senere enkelt kan hente frem med de fargede tastene (rød, grønn, gul, blå).

- 1 Trykk på tasten **MENU** for å gå over i favorittsidemodus.
- 2 Hent frem tekst-TV-siden du vil lagre.
- 3 Deretter trykker du i 3 sekunder på en av de fargede tastene. Siden er lagret.
- 4 Gjenta dette med de andre fargede tastene.
- 5 Hver gang du slår på tekst-TV, vises dine favorittsider i farger nederst på skjermen. For å finne de vanlige rubrikkene trykker du på **MENU**.

*Hvis du vil slette alt, trykker du på  i 5 sekunder.*

## Bruk av radioen

### Valg av radiomodus

- 1 Trykk inn **AV** knappen på fjernkontrollen for å vise **Kilde**.
- 2 Bruk markør  $\wedge/\vee$  knappen for å velge **Radio** og trykk markør  $>$  knappen for å velge mellom TV og radio.


For å gå tilbake til TV stilling, trykk **AV** knappen, velg TV og bekreft med  $>$ .

I radiomodus viser skjermen stasjonens nummer og navn (dersom denne funksjonen er tilgjengelig), frekvens og lydmodus.

### Valg av programmene

Bruk tastene **0/9** eller **P +/-** til å velge FM-stasjonene (1-40).

### Liste over radiostasjoner

Trykk på tasten  for å vise/slette listen over radiostasjoner. Bruk deretter markøren for å velge en stasjon.

### Bruk av radiomenyene

Bruk tasten **MENU** for å få tilgang til innstillingene som er spesifikke for radioen.

### Oppsøking av radiostasjonene

Hvis du har brukt rask installasjon, er alle de tilgjengelige FM-stasjonene blitt lagret. For å starte et nytt søk bruker du menyen

**Installere: Autolagring** (for komplett søking) eller **Man. Lagring** (for oppsøking av stasjonene enkeltvis). Disse menyene fungerer på samme måte som TV-menyene.

### Skjermsparer

På menyen **Opsjoner** kan du aktivere / deaktivere skjermsparereren. Klokkeslettet, stasjonens frekvens og navn (dersom denne funksjonen er tilgjengelig) ruller på skjermen.

## Bruk som PC-skjerm

### Merk:

- Når du bruker LCD-Tven som en PC-skjerm, kan det forekomme svake diagonale interferenslinjer når det foreligger elektromagnetisk interferens på stedet, men dette vil ellers ikke påvirke produktets ytelse.
- Bruk av høykvalitets DVI-kabel med god støvisolasjon anbefales for optimal ytelse.

### PC-modus


TV-apparatet kan brukes som dataskjerm.

Du må først utføre koblingene på datamaskinen og justere oppløsningen (se s. 13).

### Valg av PC-modus

- 1 Trykk inn **AV** knappen på fjernkontrollen for å vise **Kilde**.
  - 2 Bruk markør  $\wedge/\vee$  knappen for å velge **PC** og trykk markør  $>$  knappen for å velge mellom TV og PC stilling (**DVI-I In**).
- For å gå tilbake til TV stilling, trykk **AV** knappen, velg TV og bekreft med  $>$ .

### Bruk av PC-menyene

Trykk på tasten  for å få tilgang til innstillingene som er spesifikke for PC-skjermmodusen. Bruk markøren for å stille inn (innstillingene lagres automatisk):

### • Bilde:

- **Lysstyrke/Kontrast:** for å justere lysstyrken og kontrasten.
- **Horisontal/Vertikal:** for å justere bildets horisontale og vertikale plassering.
- **Fargetemp:** for å justere fargetonen (kald, normal eller varm).
- **Audiovalg:** for å velge lyden som skal gjengis på TV-apparatet (TV/HD, PC eller radio). Du kan f.eks. lytte til musikk mens du bruker datamaskinen.
- **Opsjoner** (kun tilgjengelig på enkelte modeller):
  - **Fase/Klokke:** gjør det mulig å eliminere de horisontale (Fase) og vertikale (Klokke) forstyrrende linjene.
  - **Format:** for å velge mellom bred skjerm og PC-skjermenes originalformat.
  - **Autojuster:** plasseringen stilles inn automatisk.
- **Reset to Factory:** for å gå tilbake til fabrikkinnstillingene (standardinnstillinger).

# Brukes i HD (High Definition) stilling

(kun tilgjengelig på enkelte modeller)

## HD stilling

HD (High definition) stilling gir deg et klarere og skarpere bild via DVI-I inngangen hvis du bruker HD receiver/utstyr som kan overføre high definition programmer.

Du må aller først tilkople HD utstyret (se side 13).

## Valg av HD stilling

- 1 Trykk inn **AV** knappen på fjernkontrollen for å vise **Kilde**.
- 2 Bruk markør  $\wedge/\vee$  knappen for å velge **HD**, trykk så markør  $>$  knappen for å sette TVen over i HD stilling.

For å gå tilbake til TV stilling, trykk **AV** knappen, velg TV og bekreft med  $>$ .


## Bruk av HD menyer

Trykk **MENU** for å få tilgang til de enkelte innstillingene for HD stilling. Bruk markøren til å justere dem (innstillingene lagres automatisk):

### • Bilde:

- **Lysstyrke:** Regulerer bildets lysstyrke.
- **Farge:** Regulerer fargestyrken.
- **Kontrast:** Regulerer forskjellen mellom lyse og mørke fargetoner.
- **Skarphet** (avhengig av versjon): Regulerer bildets skarphet.
- **Fargetemp** : Regulerer fargegjengivelsen: **Kjølig** (blåere), **Normal** (balansert) eller **Varm** (rødere).
- **Lagre:** For å lagre bildeinnstillingene.

### • Lyd:

- **Equalizer:** For å justere lyden (fra bass: 100 Hz til diskant: 8000 Hz).
  - **Balanse:** Regulerer fordelingen av lyden mellom venstre og høyre høyttaler.
  - **Del Volum:** Her kan du justere volumforskjellen mellom de forskjellige kanalene og de eksterne kildene (EXT-kontaktene). Denne innstillingen gjelder for kanal 0 til 40 og de eksterne kildene (EXT-kontaktene).
  - **AVL** (automatisk lydbegrenser): Brukes til å unngå plutselige volumøkninger, spesielt når du skifter kanal eller under reklameinnslag.
  - **Dolby Virtual:** For å aktivere/deaktivere lydeffekten.  
Tasten  gir også tilgang til disse innstillingene.
  - **Lagre:** Lar deg lagre lydinnstillingene.
- ### • Opsjoner:
- **Timer:** For å velge hvor lang tid det skal gå før apparatet går over i standby-modus.
  - **Horisontal:** for å justere bildets horisontale plassering.

Dette er de forskjellige oppløsningene som er tilgjengelige på TV-apparatet:

	15"/39cm XGA		20"/51cm VGA		20"/51cm WXGA		23"/58cm WXGA	
	Analogue	Digital	Analogue	Digital	Analogue	Digital	Analogue	Digital
SDTV 480 i	X		X		X		X	
SDTV 576 i	X		X		X		X	
EDTV 480 p	X	X	X	X	X	X	X	X
EDTV 576p	X	X	X	X	X	X	X	X
HDTV 720p	X	X	X		X	X	X	X
HDTV 1080 i	X	X			X	X	X	X

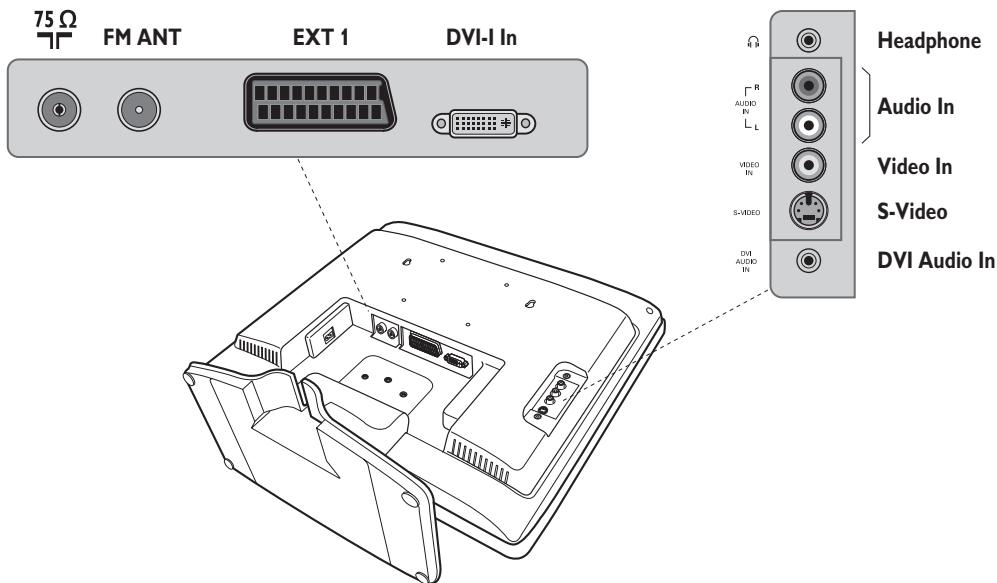
## Tilkobling av andre apparater

TV-apparatet har 1 ekstern kontakt plassert på baksiden (EXT1) og kontakter på siden.

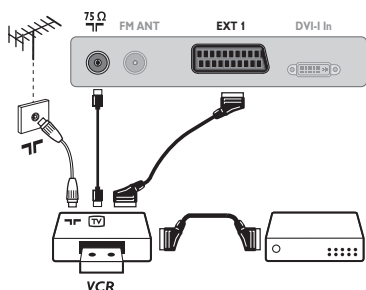
Trykk **AV** knappen på fjernkontrollen for å vise **Kilde** og valgt **TV** eller eksternt utstyr tilkopleet **EXT1**, **AV/SVHS**, **PC**, **HD** eller **Radio**

Kontakten EXT1 har audio/video inngang/utgang og RGB-inngang.

Sidekontaktene har audio innganger, CVBS/S-VHS innganger og hodetelefonutgang.



### Videospiller



Utfør koblingene som vist på tegningen.

Bruk en scartledning av god kvalitet.

Dersom din videospiller ikke har noen scartkontakt, må du bruke antennekabelen. Du må da finne ut hvilket testsignal videospilleren har og gi den et kanalnummer, f.eks. 0 (se Manuell lagring, s. 6).

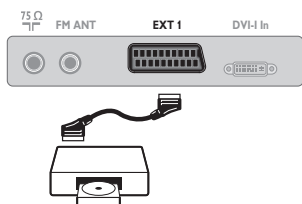
For å gjengi videospillerbildet trykker du på **0**.

### Videospiller med dekoder

Koble dekoderen til den andre scartkontakten på videospilleren.

Da kan du spille inn kodede programmer.

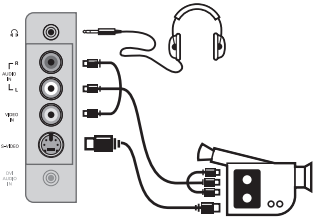
### Andre apparater



### Satellittmottaker, dekoder, CDV, spill osv.

Utfør koblingene som vist på tegningen.

## Sidetilkobling



Utfør disse koblingene.

Med tasten **AV** velger du **AV/S-VHS**.

For mono-apparater kobler du lydsignalet til inntaket **AUDIO L** (eller **AUDIO R**). Lyden gjengis automatisk på TV-apparatets venstre og høyre høyttaler.

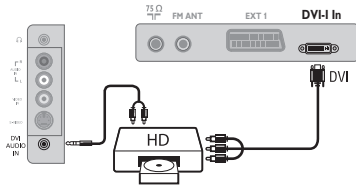
### Hodetelefon

Når hodetelefonen er tilkoblet, kobles TV-lyden ut. Med tastene **VOLUME +/-** kan du justere lydstyrken.

Motstanden (impedansen) i hodetelefonen må være på mellom 32 og 600 ohm.

## HD receiver/utstyr

### HD analog tilkobling (DVI-I)

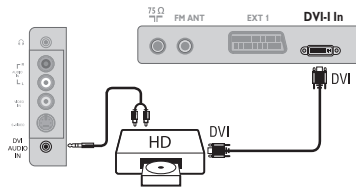


Utfør disse koblingene.

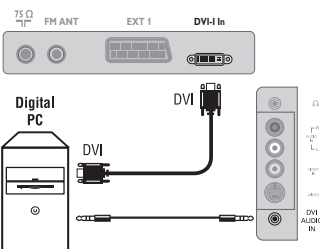
Med tasten **AV** velger du **HD**.

Du kan lese mer om bruk av TV-apparatet i HD-modus på side 11.

### HD digital tilkobling (DVI-I)



## Datamaskin



### PC med DVI

Koble monitor-utgangen (DVI) på din PC til **DVI-I In** på TVen.

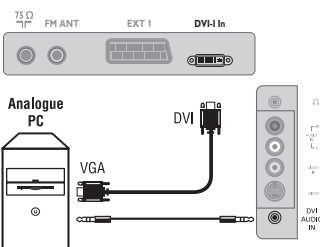
Koble lydutgangen "Audio out" på PCen til **DVI In "Audio in"** på TVen.

### PC med VGA

Koble monitor-utgangen (VGA) på PCen din via et VGA/DVI-I kabel\* til **DVI-I In** på TVen. Koble lydutgangen "Audio out" på PCen til **DVI In "Audio in"** på TVen.

\* Ikke vedpakket apparatet).

Du kan lese mer om bruk av TV-apparatet i PC-modus på side 10.



**Du oppnår optimal skjermopløsning ved å konfigurere datamaskinen på:**

15PF5121 : 1024 x 768, 75 Hz

20PF5121 : 640 x 480, 75 Hz

20PF5321 : 1280 x 768, 60 Hz

23PF5321 : 1280 x 768, 60 Hz

## Gode råd

<b>Dårlig bilde</b>	Dette kan komme at av du bor i nærheten av fjell eller høye boligblokker. Dette kan forårsake uskarpe bilder, doble bilder eller skygger. Da bør du prøve å justere bildet manuelt (se s.6) eller orientere den utvendige antennen annerledes. Med innendørsantennen kan mottaket i noen tilfeller være vanskelig. For å bedre på dette kan du prøve å orientere antennen i en annen retning. Hvis mottaket fremdeles er dårlig, bør du bruke en utendørsantenne.
<b>Ikke noe bilde på skjermen</b>	Har du tilkoblet antennepluggen riktig? Har du valgt riktig TV-standard? (s. 6) Problemer med bilde eller lyd skyldes ofte dårlig tilkobling av en antennekontakt eller en scartkontakt (det hender at kontaktene løsner når man flytter eller snur på TV-apparatet). Sjekk alle koblinger.
<b>Ingen lyd</b>	Hvis noen programmer har bilde, men ikke lyd, kommer det av at du ikke har valgt den rette TV-standard. Endre innstillingen i <b>System</b> (s. 6). Kommer det ingen lyd fra forsterkeren som er koblet til TV-apparatet? Sjekk at du ikke har forvekslet lyduttaket med lydinntaket.
<b>Fungerer ikke PC-modus ?</b>	Sjekk at du har konfigurert datamaskinen riktig med en kompatibel oppløsning (se s. 13).
<b>Virker ikke fjernkontrollen lenger?</b>	Blinker ikke lenger lampen på TV-apparatet når du bruker fjernkontrollen? Skift batteriet.
<b>Pausestilling</b>	Dersom TV-apparatet ikke mottar noe signal i 15 minutter, går det automatisk inn i standby. Med tanke på strømsparing er TVen utstyrt med komponenter som bruker svært lite strøm i ventemodus (under 1 W).
<b>Rengjøring av TVen</b>	Skjermen og kabinettet må bare rengjøres med en ren og myk klut som ikke loer. Ikke bruk produkter med alkohol eller oppløsningsmidler.
<b>Fremdeles ingen resultater?</b>	Koble strømkontakten fra TV-apparatet i 30 sekunder og koble den til igjen. Du må ikke under noen omstendigheter prøve å reparere TV-apparatet ditt selv. Ta kontakt med forhandlerens serviceavdeling.

## Ordliste

**DVI** (Digital Visual Interface): En digital interface standard utviklet av Digital Display Working Group (DDWG) for å konvertere analoge signaler til digitale signaler for å gi tilpasning for både analoge og digital monitorer.

**RGB-signaler:** TV-bildet har 3 videosignaler: rødt, grønt og blått (RGB). Bruken av disse signalene gir bedre bildekvalitet.

**S-VHS-signaler:** To separate Y/C-videosignaler (lysstyrke/fargestyrke) med utgangspunkt i innspillingsstandardene S-VHS og Hi-8. Lysstyrkesignalene Y (svart/hvitt) og fargestyrkesignalene C (farge) blir registrert separat på båndet. På denne måten oppnår man en bedre kvalitet enn med videostandarden (VHS og 8 mm) hvor signalene Y/C er blandet og utgjør kun ett videosignal.

**NICAM-lyd:** Prosess som gjør det mulig å overføre lyd digitalt.

**TV-standard:** TV-bildene blir ikke overført på samme måte i alle land. Det finnes ulike standarder: BG, DK, I og L L'. Innstillingen **System** (s. 6) gjør det mulig å velge disse forskjellige standardene.

Dette må ikke forveksles med PAL- eller SECAM-fargekoding. Pal-systemet brukes i de fleste land i Europa, Secam brukes i Frankrike, Russland og i de fleste landene i Afrika. USA og Japan har et annet system, NTSC. Brukes inngangene EXT1 og EXT2, er det mulig å gjengi innspillinger med NTSC-fargekoding.

**16/9:** Dimensjonene 16/9 og 4/3 angir forholdet mellom bredden (b) og høyden (h) på skjermen. TV-apparater med ekstra bred skjerm har forholdet 16/9, mens de vanlige skjermene har dimensjonene 4/3.

Table of TV frequencies.  
 Frequenztafel der Fernsehsender.  
 Liste des fréquences TV.  
 Frequentietabel TV-Zenders.  
 Tabella delle frequenze TV.  
 Lista de frecuencias TV.

Lista das frequências TV  
 Liste over TV senderne.  
 Tabell over TV-frekvenser.  
 Tabell över TV-frekvenser.  
 TV-таajuustaulukko.  
 Κατάλογος συχνοτήτων πομπών.

Список частот передатчиков.  
 A televízió-adóállomások  
 frekvenciáinak a listája.  
 Lista częstotliwości stacji nadawczych.  
 Seznam frekvenčních pásem vysílačů.  
 Zoznam frekvenčných pásiem vysielateľov.

#### EUROPE

CANAL	FREQ (MHz)	CANAL	FREQ (MHz)	CANAL	FREQ (MHz)
E2	48.25	S15	259.25	33	567.25
E3	55.25	S16	266.25	34	575.25
E4	62.25	S17	273.25	35	583.25
E5	175.25	S18	280.25	36	591.25
E6	182.25	S19	287.25	37	599.25
E7	189.25	S20	294.25	38	607.25
E8	196.25	H1	303.25	39	615.25
E9	203.25	H2	311.25	40	623.25
E10	210.25	H3	319.25	41	631.25
E11	217.25	H4	327.25	42	639.25
E12	224.25	H5	335.25	43	647.25
R1	49.75	H6	343.25	44	655.25
R2	59.25	H7	351.25	45	663.25
R3	77.25	H8	359.25	46	671.25
R4	85.25	H9	367.25	47	679.25
R5	93.25	H10	375.25	48	687.25
R6	175.25	H11	383.25	49	695.25
R7	183.25	H12	391.25	50	703.25
R8	191.25	H13	399.25	51	711.25
R9	199.25	H14	407.25	52	719.25
R10	207.25	H15	415.25	53	727.25
R11	215.25	H16	423.25	54	735.25
R12	223.25	H17	431.25	55	743.25
S1	105.25	H18	439.25	56	751.25
S2	112.25	H19	447.25	57	759.25
S3	119.25	21	471.25	58	767.25
S4	126.25	22	479.25	59	775.25
S5	133.25	23	487.25	60	783.25
S6	140.25	24	495.25	61	791.25
S7	147.25	25	503.25	62	799.25
S8	154.25	26	511.25	63	807.25
S9	161.25	27	519.25	64	815.25
S10	168.25	28	527.25	65	823.25
S11	231.25	29	535.25	66	831.25
S12	238.25	30	543.25	67	839.25
S13	245.25	31	551.25	68	839.25
S14	252.25	32	559.25	69	855.25

#### FRANCE

CANAL	FREQ (MHz)
2	55.75
3	60.50
4	63.75
5	176.0
6	184.0
7	192.0
8	200.0
9	208.0
10	216.0
B	116.75
C	128.75
D	140.75
E	159.75
F	164.75
G	176.75
H	188.75
I	200.75
J	212.75
K	224.75
L	236.75
M	248.75
N	260.75
O	272.75
P	284.75
Q	296.75

#### ITALY

CANALE	FREQ (MHz)
A	53.75
B	62.25
C	82.25
D	175.25
E	183.75
F	192.25
G	201.25
H	210.25
H1	217.25

## Information for users in the UK *(not applicable outside the UK)*

### Positioning the TV

For the best results, choose a position where light does not fall directly on the screen, and at some distance away from radiators or other sources of heat. Leave a space of at least 5 cm all around the TV for ventilation, making sure that curtains, cupboards etc. cannot obstruct the air flow through the ventilation apertures. The TV is intended for use in a domestic environment only and should never be operated or stored in excessively hot or humid atmospheres.

### General Points

Please take note of the section entitled 'Tips' at the end of this booklet.

### Interference

The Department of Trade and Industry operates a Radio Interference Investigation Service to help TV licence holders improve reception of BBC and IBA programmes where they are being spoilt by interference.

If your dealer cannot help, ask at a main Post Office for the booklet "How to Improve Television and Radio Reception".

### Mains connection

Before connecting the TV to the mains, check that the mains supply voltage corresponds to the voltage printed on the type plate on the rear panel of the TV. If the mains voltage is different, consult your dealer.


### Important

This apparatus is fitted with an approved moulded 13AMP plug. Should it become necessary to replace the mains fuse, this must be replaced with a fuse of the same value as indicated on the plug.

1. Remove fuse cover and fuse.
2. The replacement fuse must comply with BS 1362 and have the ASTA approval mark. If the fuse is lost, make contact with your retailer in order to verify the correct type.
3. Refit the fuse cover.

In order to maintain conformity to the EMC directive, the mains plug on this product must not be removed.

### Connecting the aerial

The aerial should be connected to the socket marked  at the back of the set. An inferior aerial is likely to result in a poor, perhaps unstable picture with ghost images and lack of contrast. Make-shift loft or set-top aerials are often inadequate. Your dealer will know from experience the most suitable type for your locality. Should you wish to use the set in conjunction with other equipment, which connects to the aerial socket such as TV games, or a video camera it is recommended that these be connected via a combiner unit to avoid repeated connection and disconnection of the aerial plug.

### Fitting the stand (if provided)

Use only the stand provided with the set, making sure that the fixings are properly tightened. A diagram showing how to assemble the stand is packed with the stand. Never use a make-shift stand, or legs fixed with woodscrews.





Specifications are subject to change without notice.  
Trademarks are the property of Koninklijke Philips Electronics N.V. or their respective owners.  
2005 © Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved.

[www.philips.com](http://www.philips.com)



3111 256 19292